الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: 2018

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

لغرض دراسة الصبغيّات عند الإنسان تمّ الحصول على الوثيقتينA و B

- 1) أعط عنوانا كاملا لكلّ من الوثيقتين A و B.
 - 2) قارن عدد صبغيّات الوثيقة A و B مع عدد صبغيّات الخليّة الأصليّة الأم بذكر الصيغيّة.

الوثيقة: A

الوثيقة : B

3) ماهي الظّاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغيّة للخلايا الأصليّة الأم إلى الصيغة الصبغيّة الموضّحة في الوثيقتين A و B ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

في إطار التّحسيس والتوعيّة بأمن الطرقات، زار أحمد مركز إعادة التّأهيل الحركيّ فالتقى بشخصين من ضحايا حوادث المرور جراء الإفراط في السّرعة وتناول الكحول والمخدّرات.

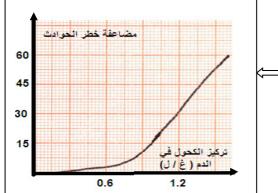
- سمير يعاني من شلل كلّ الجهة اليسرى من الجسم.
 - مراد يعاني من شلل الأطراف السفليّة.

نتائج الفحوصات الطبية لهما موضّحة في الوثيقة 1:

تنبيه مباشر للعضلة	إحداث تنبيه وتسجيل الرّسالة العصبية على مستوى	إحداث تنبيه وتسجيل الرّسالة العصبيّة على مستوى النخاع	صورة إشعاعيّة للمخ	الملف الطبى
	الأعصاب الحركيّة.	الشوكي		روسفاص
استجابة	حالة عادية	حالة عادية	إصابة السّاحة الحركيّة	سمير
استجابة	حالة عادية	أظهر إصابة النخاع الشوكي	سلامة المخ	مراد

الوثيقة:1

- 1) فسر حالة الشّلل عند كل من سمير و مراد.
- 2) بيّن تأثير الكحول والمخدّرات أثناء السيّاقة على التّنسيق العصبيّ
 - 3) قدّم ثلاثة توجيهات لمستعملي الطريق للحد من هذه الحوادث.



الوثيقة 2: منحنى بياني لتأثير تركيز الكحول في الدم على مضاعفة خطورة الحوادث

الجزء الثاني: (08 نقاط) وضعية إدماج:

استقبلت مصلحة الاستعجالات لأحد المستشفيات ثلاث حالات لأطفال رضع يعانون من ألم شديد على مستوى المعدة والأمعاء، تقيّو، إسهال وحمّى نتيجة تناولهم لأحد أنواع الحليب المصنّع. التحاليل المخبرية والفحوصات الطبيّة لهؤلاء الأطفال بيّنت وجود بكتيريا سامّة.

نتائج التحليل المخبري: التحليل المخبري: التحليل المخبري للحليب المصنع، المستهلك من طرف الأطفال المصابين، أثبت وجود بكتيريا سامة.

الوثيقة 01

10	5	0	الزمن(سا)
1500	100	0	معدل نمو البكتيريا

الوثيقة 03 : جدول يوضح معدل نمو البكتيريا بمرور الزمن في الظروف الملائمة.

أجسام مضادة	فيتامينات	أملاح معدنية	נייש	سكريات	بروتينات	المكونات غ/100ملل
موجودة	موجودة	0.2	3.5	6.8	1.2	حليب الأم
غیر موجودة	موجودة	0.2	3.5	6.8	1.2	الحليب المصنع

الوثيقة 02 : جدول يوضّح بعض مكونات حليب الأم والحليب المصنّع.

التعليمات: باستعمال معلوماتك واستغلال الوثائق المرفقة أجب عن التّعليمات التّاليّة:

- 1) سمّ الحالة المرضيّة للرّضع مبرّرا إجابتك.
- 2) أعط تفسيرا علميّا للألم المصاحب لهذه الحالة.
 - 3) قدّم نصيحتين للوقاية من هذه الحالة.

المدة: ساعة ونصف

العلامة		71.89	
مجزأة مجموع		عناصر الإجابة	
		التمرين الأوّل: (06 نقاط)	
2.5	0.25+0.25 0.5+	1-عنوان لكل من الوثيقة A و B: *عنوان الوثيقة A: نمط نووى لمشيج ذكرى عند الإنسان	
	0.25+0.25 0.5+0.5+	*عنوان الوثيقة B: نمط نووي لمشيج ذكري أو أنثوي عند الإنسان	
2	1	2-عدد صبغيات الوثيقتين Aو B بذكر الصيغة الصبغيّة هو ن = 23 صبغي	
	1	بينما: عدد صبغيات الخلايا الأصلية الأم هو 2ن = 46 صبغي	
1.5	1.5	3-الظاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغية 2ن =46 إلى ن=23 هي الانقسام المنصف. (أو يكتفي بذكر الانقسام الاخترالي).	
		التمرين الثّاني: (06 نقاط)	
2	0.5+0.5 1+	1-تفسير حالة الشّلل عند كل من سمير و مراد: *عند سمير: إصابة السّاحة الحركيّة في النصف الأيمن من القشرة المخية أدى إلى عدم تولد رسالة عصبيّة حركيّة.	
		(إذا اكتفى بذكر المخ أو القشرة المخية بدل النصف الأيمن تقبل الإجابة)	
1	0.5+0.5	*عند مراد: إصابة النخاع الشوكي منع مرور الرّسالة العصبيّة إلى الأطراف السفلية.	
1.5	0.5+0.5	2-تأثير الكحول والمخدّرات على التنسيق العصبيّ أثناء السّياقة: يؤدي تناول الكحول والمخدّرات إلى: نقص الانتباه والحذر - تدنى سرعة المنعكسات — فقدان التوازن الحركى ويترتب عن ذلك حوادث خطيرة.	
	0.5+	أو يقول: تغيّر الإدراك الحسي _ تغيّر الاستجابة _ حوادث خطيرة	
1.5	0.5 0.5 0.5	3-التوجيهات: -عدم تناول الكحول والمخدّرات. -عدم الإفراط في السرعة. -احترام قوانين المرور.	
		(أو يذكر توجيهات أخرى ذات علاقة بحوادث المرور)	

العلامة		شبكة التقويم :(08 نقاط)			
مجزأة المجموع		المؤشرات	المعايير	التّعليمات	
	0.5 0.25	مؤ: يسمي الحالة المرضية للرضع تسمية ذات علاقة بالتسمم الغذائي مؤ: يبرر إجابته	الوجاهة		
02.50	0.5	و: يبرح بنا المعلومات الضرورية من الوثائق (1) (3) التي تساعده في تبرير الحالة المرضية	الاستعمال السليم لأدوات المادة	ت1	
	5x0.25	مؤ: الحالة المرضية التي يعاني منها الرضع هي حالة تسمم غذائي. الذي يعود إلى الحليب المتناول الملوث بالبكتيريا والتي وجدت الظروف الملائمة لنموها وتكاثرها بسرعة مع إنتاج كمية كبيرة من السموم.	الانسجام		
	0.5	مؤ: يقدم تفسيرا علميا للألم.	الوجاهة		
02.50	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات لتفسير الألم من السّياق والوثيقة (1) و (3)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	ت2	
	1.5	مؤ: يربط الألم بوجود كمية كبيرة من السموم في الجسم و تنبه النهايات العصبية للأنبوب الهضمي.	الانسجام		
	0.5	مؤ: تقديم نصيحتين <u>فقط للوقاية من هذه الحالة لهما علاقة</u> بالتسمم الغذائي	الوجاهة		
	0.5	مؤ: يوظف معلومات الوثيقة (2)	الاستعمال السليم لأدوات المادة		
02	0.5 0.5	النصيحتان هما: - الاعتماد على الرضاعة الطبيعية الالتزام بقواعد النظافة الجيدة أثناء تصنيع الحليب أو تحضيره.	الانسجام	3 ů	
01	0.5 0.5	(يمكنه ذكر نصائح أخرى تتناسب مع الوضعية) *المقروئية *تنظيم الورقة	لإتقان	?1	

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر https://www.dzexams.com

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا